

Gestión integral de trampas de vapor

Maximice su eficiencia energética y el rendimiento de su planta al tiempo que cumple los objetivos de sostenibilidad



First for Steam Solutions

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

spirax
sarco

Una oferta completa que satisface sus necesidades



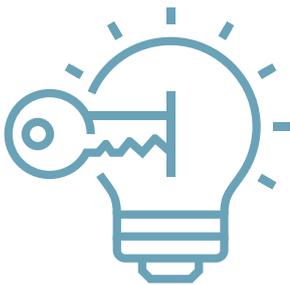
Iniciativas para reducir las emisiones de carbono



Aumente la fiabilidad del sistema



Reducción de los recursos de mantenimiento y mejora de los procesos



Acceda a la experiencia y a las mejores prácticas de Spirax Sarco en materia de ingeniería



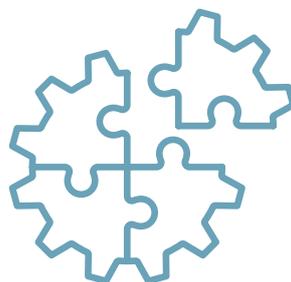
Justifique mejoras con una evaluación de amortización



Identifique áreas para la optimización energética



Implementación de las mejores prácticas en materia de salud y seguridad



Rápida sustitución o reparación de las piezas defectuosas



Control del consumo y coste energéticos mediante un funcionamiento eficiente del equipo

Las ventajas de la gestión integral de las trampas de vapor

Fácil mantenimiento garantizando el máximo tiempo de actividad



Suministro y, si fuera necesario, instalación de artículos de recambio de alta calidad con un mantenimiento rápido y sencillo por parte de sus propios técnicos o por nuestros equipos de servicio experimentados para garantizar el suministro fiable de vapor en el punto de uso. Esto reduce el riesgo de fallos inesperados y abarata el coste general de propiedad del sistema de vapor.

También podemos formar a sus técnicos de mantenimiento para garantizar el funcionamiento correcto de sus trampas de vapor y del sistema de vapor en general.

Ahorro energético sostenible y menos emisiones de carbono



El condensado suele contener alrededor del 25 % de la energía utilizable del vapor. Recuperando el condensado y devolviéndolo al tanque de alimentación de la caldera podría ahorrar mucho dinero en energía y utilizar menos agua de sustitución y productos químicos de tratamiento sin afectar la producción ni la calidad de los productos.

Devolviendo el condensado al tanque de alimentación también necesitará hacer menos purgas de la caldera para controlar los sólidos disueltos, lo cual reduce el consumo de energía y las emisiones de CO₂ de su proceso.

La gestión eficaz de las trampas de vapor le ayudará a conservar el buen funcionamiento a lo largo de la vida útil de su sistema de vapor.

Mejora de la productividad y los procesos



Cuando los purgadores de vapor están en buen estado, el sistema de vapor puede suministrar la energía térmica necesaria para que las aplicaciones de proceso funcionen de forma eficaz. La presencia de condensado en el sistema de vapor puede mermar el buen funcionamiento de las aplicaciones, provocando problemas tales como tiempos de arranque lentos o transferencia térmica deficiente.



CADA AÑO FALLARÁN HASTA EL 15 % DE LAS TRAMPAS DE VAPOR. CÁMBIELOS Y LOS HABRÁ AMORTIZADO EN MENOS DE UN AÑO

Eliminando el condensado del sistema, se consigue que el vapor desempeñe su tarea de forma eficiente.

Ampliación de la producción con mayor facilidad



La gestión eficaz de la trampa de vapor es esencial si desea ampliar su línea de producción o si tiene previsto expandir su proceso en el futuro. Para conectar a la perfección los sistemas de vapor viejos y nuevos necesita la ayuda de un/a experto/a.

En el caso de los proyectos de energía de vapor y térmica, Spirax Sarco cuenta con un equipo de especialistas cuya función es ayudarle a que su proyecto se mantenga por el buen camino y dentro del presupuesto durante el diseño, la instalación, la puesta en funcionamiento y la asistencia continuada.

Más salud y seguridad



Como ocurre con cualquier suministro de la planta, el vapor debe estar bien gestionado para que funcione de forma segura. Los purgadores de vapor que no pueden eliminar el condensado del sistema suponen un peligro real.

Una trampa de vapor eficiente elimina el condensado del sistema, con lo que reduce el riesgo de situaciones potencialmente peligrosas.

SEAN CUAL SEAN SUS NECESIDADES, PÓNGASE EN CONTACTO CON UN/A EXPERTO/A LOCAL PARA AVERIGUAR CÓMO SPIRAX SARCO LE PUEDE AYUDAR A GESTIONAR MEJOR SUS TRAMPAS DE VAPOR

Nuestras soluciones de gestión integral de trampas de vapor

Tanto si desea comprobar el buen estado de sus trampas de vapor o asociarse con nosotros para garantizar que sus procesos funcionan sin problemas, podemos diseñar un programa de Gestión integral de trampas de vapor a la medida de sus necesidades y ofrecerle una solución integral.

Una inspección de las trampas de vapor realizada con regularidad es un buen punto de partida para conocer mejor su sistema de vapor. Incluye una inspección in situ detallada de sus trampas de vapor de la mano de nuestro equipo técnico cualificado que evaluará el estado y la idoneidad con el fin de garantizar un desempeño óptimo.

- Nuestro método automatizado aprobado por un tercero para diagnosticar el estado de las trampas de vapor proporciona una valoración reproducible y sin sesgos.
- Nuestros especialistas comprobarán la instalación de cada uno de las trampas de vapor.
- Los datos se recopilan in situ mediante nuestro software de propiedad registrada y se suben a nuestra plataforma en la nube para permitir un análisis inmediato.
- En nuestro portal online podrá acceder al informe completo y a todos sus datos.*

*Puede no estar disponible en todas las regiones



1

**INSPECCIÓN DE TRAMPAS
DE VAPOR**

La selección e instalación de la trampa de vapor más adecuado garantiza un sistema más fiable, duradero y eficiente. Podemos trabajar con usted para realizar este trabajo con la máxima eficiencia posible, desde el asesoramiento y la supervisión, la realización de los trabajos de mantenimiento necesarios in situ, hasta la gestión de proyectos de instalaciones más complejas.

- Entregamos trampa de vapor de reemplazo de alta calidad para garantizar un funcionamiento eficiente.
- Planificamos y ejecutamos el trabajo buscando conseguir el máximo rendimiento y siguiendo las mejores prácticas de ingeniería, sin salirnos de su presupuesto.
- Le ayudamos a implementar rápidamente las recomendaciones para minimizar los costes de demora y obtener beneficios lo antes posible.
- Le ofrecemos la posibilidad de usar nuestra gama de conectores universales para simplificar el mantenimiento a largo plazo.

*Algunos elementos pueden no estar disponibles en todas las regiones



2

**SUMINISTRO DE
MATERIALES E
INSTALACIÓN**

Podemos diseñarle un servicio de gestión de trampas de vapor adaptado a sus necesidades para satisfacer los requisitos de mantenimiento de sus trampas de vapor. El servicio puede ser flexible, aunque normalmente incluye inspecciones regulares, entrega de trampas de vapor de reemplazo y los trabajos de mantenimiento necesarios.

- Precio fijo de gestión de sus trampas mientras dure el acuerdo.
- Mejor aprovechamiento del tiempo y los recursos, ya que nos convertimos en su único punto de contacto para todo lo relacionado con el vapor.
- El coste por lo general es bastante más bajo que la energía que pierde por no revisar regularmente los trampas de vapor.
- Al reducir el riesgo de averías y las costosas interrupciones, se consiguen los objetivos de rendimiento y sostenibilidad.



3

GESTIÓN DE TRAMPAS DE VAPOR

Hasta el plan de inspección de trampas de vapor más estricto puede pasar por alto algunos fallos y, durante este tiempo, el rendimiento de la planta podría verse seriamente afectado. Nuestro servicio de Gestión de monitorización continua ofrece las mismas prestaciones que el servicio de gestión de trampas de vapor, pero incluye una solución de monitorización continua.

- La monitorización continua se puede realizar a todas las trampas de vapor in situ o a una selección de ellos en función de sus necesidades.
- En nuestro portal online podrá consultar el rendimiento de sus trampas*, incluyendo notificaciones de fallos.
- Si lo desea, también podemos monitorizar sus trampas de vapor de forma remota y reaccionar como corresponda ante cualquier fallo para minimizar las interrupciones in situ.
- Las trampas de vapor que no se monitorizan de forma continua también pueden ser inspeccionados con regularidad por nuestros técnicos calificados.

*Puede no estar disponible en todas las regiones



4

SUPERVISIÓN INALÁMBRICA DE TRAMPAS DE VAPOR

Ejemplo de cómo una inspección de trampas de vapor de Spirax Sarco ayudó a una importante refinería a conocer los costes de las pérdidas de energía y las emisiones de CO₂ de las trampas de vapor.



1,2 MILLONES DE EUROS
DE GASTO ANUAL DEBIDO A LAS
PÉRDIDAS DE VAPOR

(DE UN TOTAL DE 8.000) ESTABAN DESPERDICIANDO VAPOR Y FUERON CLASIFICADOS CON FUGAS CONTÍNUAS



Coste total (fugando y anegados de condensado) de los fallos de las trampas de vapor = 1.850.550 GBP

Pérdida de vapor de **107.000** toneladas al año

Aproximadamente **17,8 toneladas/año** de emisiones de CO₂ por cada trampa de vapor que falla



TOTAL ANUAL EN TODA LA PLANTA DE **9980 TONELADAS DE CO₂**



664

TRAMPAS DE VAPOR QUE FUERON DETECTADOS EN FAIL-CLOSED A UN COSTE DE 765.000 GBP

La realización de inspecciones frecuentes del estado de sus trampas de vapor es una actividad importante, aunque solo resolviendo los problemas encontrados se consiguen los objetivos deseados, ya sea cumplir con la sostenibilidad, garantizar la máxima producción o mitigar riesgos para la salud y la seguridad.

Índice de fallos vs. frecuencia de las inspecciones



CÓMO UN CONTRATO DE TRAMPAS DE VAPOR DE SPIRAX SARCO AYUDÓ A UN FABRICANTE INTERNACIONAL DE ALIMENTOS A REDUCIR LAS EMISIONES DE CARBONO EN 200 TONELADAS AL AÑO



L@s ingenier@s de Spirax Sarco inspeccionarán la planta cada



6 MESES

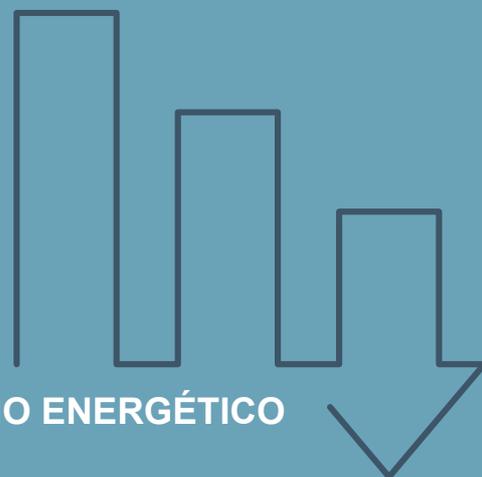
“

¿SABÍA QUE DE MEDIA UN ÚNICO TRAMPAS DE VAPOR FUGANDO PODRÍA COSTARLE HASTA 50.000€ Y 305 TONELADAS DE CO₂ AL AÑO?

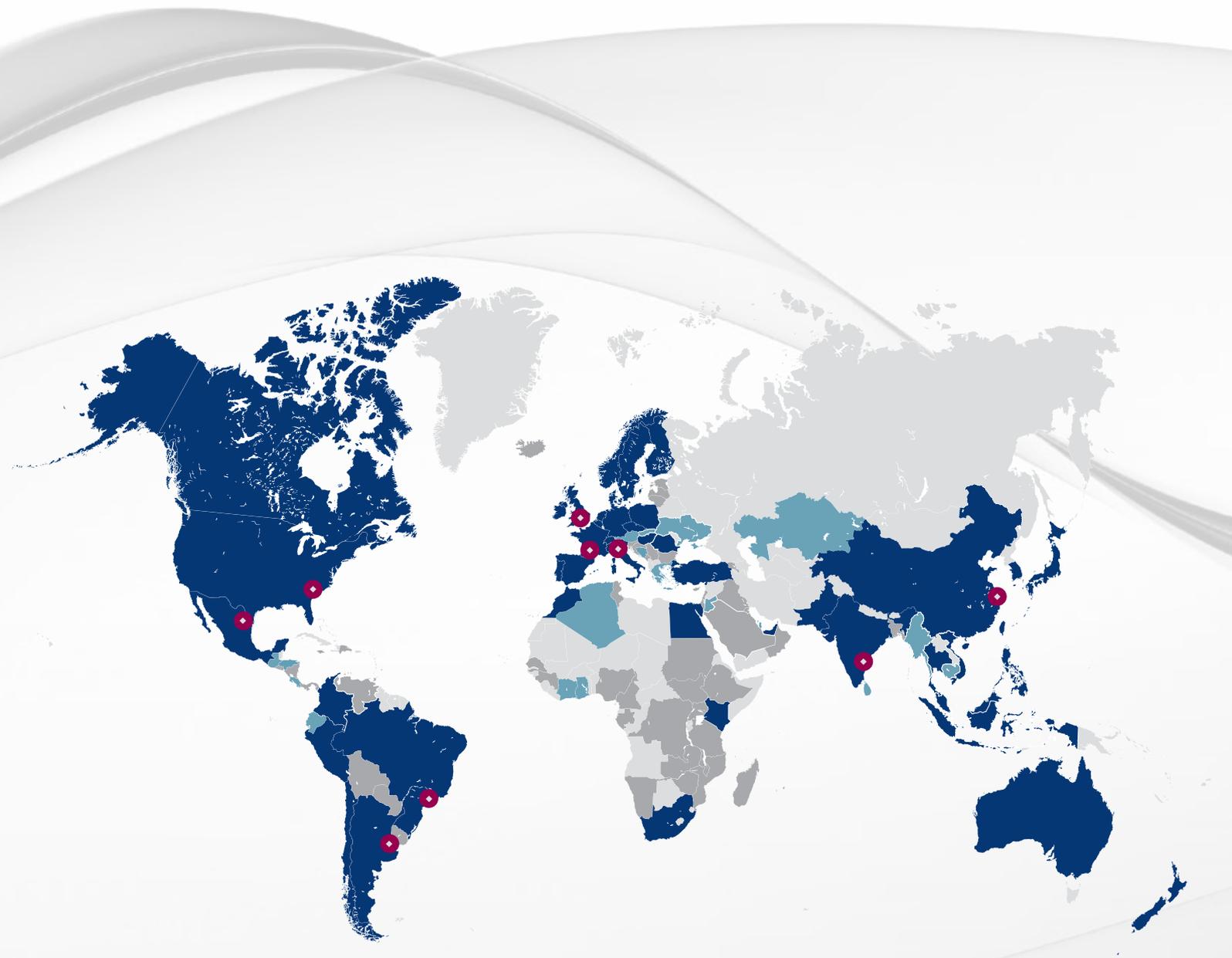
”

REDUCCIÓN

DEL 4%



DEL CONSUMO ENERGÉTICO



Compañías operativas

Plantas de fabricación

Oficinas de ventas

Distribuidores

**spirax
sarco**

Spirax Sarco Mexicana
Av. Ricardo Margain Zozaya 575 Corporativo Santa Engracia
Torre C y D, piso 3, 66267 San Pedro Garza García, N.L.
E ventas.mexico@mx.spiraxsarco.com
www.spiraxsarco.com/MX

in  **YouTube**

SB-F01-28-ES-ISS1

© Copyright 2022. Spirax Sarco es una marca registrada de Spirax-Sarco Limited.
Es posible que algunos productos, servicios o soluciones no estén disponibles en algunos mercados.